Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna
Quad. Studi Nat. Romagna, 34: 21-46 (dicembre 2011) ISSN 1123-6787

Fabio Terzani & Roberto Fabbri

Odonati del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (Appennino Settentrionale)

(Insecta Odonata)

Riassunto

Nell'area del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna e nelle immediate vicinanze sono state raccolte 33 specie di Odonati, 19 delle quali erano già presenti in letteratura. Le segnalazioni complessivamente riportate sono 324, 67 dedotte dalla letteratura e le restanti inedite, provenienti per la maggior parte da raccolte degli autori.

Abstract

[*Odonata from the National Park of Casentine forests, Mount Falterona and Campigna, in Northern Apennines*]
19 taxa of Odonata were reported so far by literature from the Casentine Forests National Park. The field researches carried out by the authors in the National Park and close surroundings, with some additional data from other collections, increase the number to 33 taxa, by addition of 14 taxa. 324 records with collection data are listed: 67 are reported from literature and 257 are unpublished records.

Key-words: Northern Apennines, Casentine forests National Park, Odonata.

Introduzione

Il lavoro riassume lo stato delle conoscenze odonatologiche nel territorio incluso nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna e immediate adiacenze. Tale Parco Nazionale è posto tra Emilia-Romagna (provincia di Forlì-Cesena) e Toscana (province di Arezzo e Firenze).
I dati bibliografici relativi a questa zona sono piuttosto scarsi; essi iniziano con Conci & Galvagni (1948), che elencano tre specie *Calopteryx splendens* subsp., *Onychogomphus forcipatus unguiculatus, Sympetrum striolatum*. Dopo queste prime notizie occorre attendere 30 anni per avere un altro contributo (Carfì & Terzani, 1978) a cui seguono contributi di Terzani (1987), Calamandrei &

Terzani (1993), Terzani et al. (1994) che apportano un certo arricchimento delle conoscenze faunistiche locali. A questo stadio delle conoscenze le specie note per il Parco Nazionale e i suoi immediati dintorni risultano essere 19 e 24 i siti indagati. Utzeri & D'Antonio (2005, 2007) riportano tutti i dati bibliografici già noti nella "Checklist e distribuzione della fauna italiana". Le ultime notizie apparse recentemente (Mazza et al., 2008; Tabarroni, 2011) non modificano nè il numero delle specie note nè quello delle stazioni indagate.

Alla fine degli anni '90 del secolo scorso e nel primo decennio del nostro secolo, ricerche portate avanti dagli autori, mirate alla conoscenza dell'odonatofauna del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, hanno apportato un notevole arricchimento delle specie note e della loro diffusione sul territorio in oggetto. Il materiale inedito che di seguito elenchiamo è comunque frutto di raccolte che si estendono al periodo 1968-2009. Una spinta alle indagini è dovuta anche al progetto di "Ricerca sugli Insetti acquatici del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna" nel 2002-2003. Tale progetto è scaturito nell'ambito di una convenzione per lo svolgimento di ricerche naturalistiche tra la Società per gli Studi Naturalistici della Romagna e l'Ente Parco delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna. I risultanti riguardanti la coleotterofauna acquatica e semiacquatica furono pubblicati da Rocchi & Mascagni (2006).

La raccolta del materiale inedito è stata effettuata principalmente dagli autori, ma un contributo all'assunzione dei dati è stato dato anche da (in ordine alfabetico): R. Benesperi, G. Campadelli, G. Carano, F. Cianferoni, L. Dapporto, A. Fani, G. Magnani, G. Marano, A. Mascagni, G. Mazza, A. Mingazzini, G. Pezzi, S. Rocchi, I. Togni, S. Vanni, A. Villavecchia e A. Zoccola. Il materiale raccolto è conservato nelle collezioni degli autori, salvo diversa indicazione. La collezione Terzani fa parte delle raccolte entomologiche del Museo Zoologico dell'Università degli Studi di Firenze, a cui è stata ceduta. Anche il materiale raccolto da R. Benesperi, G. Carano, L. Dapporto, A. Fani, G. Marano, G. Mazza, A. Villavecchia e S. Vanni è confluito in quest'ultimo Museo.

Sigle e abbreviazioni

AR = provincia di Arezzo
FC = provincia di Forlì-Cesena
FI = provincia di Firenze
ca. = circa
F. (f.) = fiume
L. = lago
m = metri
S. = San
Torr. (torr.) = torrente

Elenco delle stazioni

Le stazioni di raccolta (fig. 1) sono state divise in due elenchi: il primo elenco è costituito dalle località citate in bibliografia, mentre il secondo è costituito dalle

località con raccolte inedite. Le località del primo gruppo, che sono da annoverare anche tra le località con raccolta di materiale inedito, sono indicate con un asterisco (*) e, pertanto, non sono riportate nel secondo gruppo.
Le località citate si trovano all'interno del perimetro del Parco Nazionale o nelle immediate vicinanze, comunque poste non oltre i 2 km in linea d'aria. Queste ultime sono indicate con il simbolo (§). La distanza approssimativa dai confini del Parco è posta in parentesi quadra in fondo all'indicazione di località. Generalmente l'indicazione di località ha il seguente ordine: toponimo idrografico, altitudine, località e/o frazione, comune, provincia. In entrambe le liste sono elencate prima le località dei bacini idrografici del versante adriatico e poi tirrenico, procedendo sempre da nord a sud e, per ciascun bacino, da monte a valle. In caso di crinale o versante incerto abbiamo preferito l'attribuzione al versante adriatico. Sono poste in parentesi tonda le altitudini non segnalate in bibliografia ma attribuite dagli autori; tra parentesi quadre invece riportiamo il range altitudinale di alcune località o altre specifiche. L'attribuzione dell'altitudine non è ripetuta nella lista delle specie quando questa sia assente, ma viene posta nell'elenco delle località per essere utilizzata per il completamento della tabella relativa alle altitudini. Nel caso delle località 6 e 10 ("Alta Valle del Rabbi" e "Crinale appenninico alla Burraia") l'altitudine attribuita è puramente indicativa. Abbiamo anche attribuito il comune di appartenenza della stazione quando non è riportato in bibliografia, tuttavia anche questo è trascritto solo nell'elenco generale delle stazioni. Alcune stazioni di raccolta sono state registrate sotto lo stesso toponimo quando era evidente che le differenze erano relative solo alla forma grafica. In alcuni casi, tuttavia, pur ritenendo che indicazioni diverse rappresentino sostanzialmente la stessa località, abbiamo preferito comunque mantenerle separate (per es. le località 5, 6 e 8 e le località 17 e 18). Sono elencati separatamente anche alcuni siti molto prossimi fra loro quando siano registrate differenze altitudinali o diverse caratteristiche dell'habitat. Infine segnaliamo dei dati bibliografici apparentemente contradditori e che nascondono probabilmente un errore. Si tratta del *Sympetrum striolatum* che è riportato da Conci & Galvagni (1948) per la località 10 (Passo dei Mandrioli), mentre lo stesso materiale è elencato da Zangheri (1966) riferendolo alla località 17 (Passo del Muraglione).

Località con dati di raccolta bibliografici

1. Fosso Acqua Cheta a S. Benedetto in Alpe (500 m), Portico e S. Benedetto (FC)
2. S. Benedetto in Alpe (495 m), Portico e San Benedetto (FC)
3. (§) F. Montone, 450 m, S. Benedetto in Alpe, Portico e S. Benedetto (FC) [meno di 500 m]
4. (*) Rio di Fiumicello alla confluenza con il f. Rabbi, 520 m, Premilcuore (FC)
5. (§) F. Rabbi a Premilcuore (450 m) (FC) [500-1.000 m]
6. Alta valle del f. Rabbi (450 m ca.), Premilcuore (FC)

7. Fosso Cavina (650 m ca.), Fiumicello, Premilcuore (FC)
8. Premilcuore (450 m) (FC)
9. Passo del Muraglione (1.032 m), San Godenzo (FI) [500-1.000 m
10. Torr. Satanasso, 800 m, S. Sofia (FC)
11. Crinale appenninico alla Burraia (1.480 m ca.), Campigna, Santa Sofia e Stia (FC-AR)
12. Campigna, 1.068 m, Santa Sofia (FC)
13. (*) Cullacce, 1.041 m, Campigna, Santa Sofia (FC)
14. Passo della Calla, 1.500 m, Santa Sofia e Stia (FC-AR)
15. (*) (§) Corniolo (500 m), Santa Sofia (FC) [meno di 500 m]
16. Torrente al margine inferiore della foresta di Sasso Fratino, 1.000 m ca., Bagno di Romagna e Santa Sofia (FC)
17. La Lama (700 m), Bagno di Romagna (FC)
18. (*) Foresta della Lama, 700 m, Bagno di Romagna (FC)
19. Fiume Bidente di Pietrapazza, 620 m, Bagno di Romagna (FC)
20. Passo dei Mandrioli (1.173 m), Bagno di Romagna e Poppi (FC-AR)
21. (§) Torr. Staggia, 2 km a monte di Stia (AR), 573 m [1.500-2.000 m]
22. Fosso di Poggio Cavallino nei dintorni dell'Eremo di Camaldoli, 720 m, Poppi (AR)
23. (*) Laghetto dell'Eremo di Camaldoli, 1.050 m, Camaldoli, Poppi (AR)
24. Camaldoli (816 m), Poppi (AR)
25. (*) Laghetto artificiale in località Case Asqua, 950 m, Poppi (AR)
26. (*) Torr. Archiano a Ponte Biforco, 500 m, Bibbiena (AR)
27. (*) Torr. Corsalone, 545 m, Rimbocchi, Chiusi della Verna (AR)

Località con dati di raccolta inediti

28. Lago di Ponte, 627 m, Tredozio (FC)
29. (§) Confluenza del fosso "il Bagno" con il torr. Tramazzo, 426 m, Ottignana, Tredozio (FC) [500-1.000 m]
30. (§) Fosso Troncalosso, 750 m, Osteria Nuova, S. Godenzo (FI) [meno di 500 m]
31. Fosso Troncalosso presso Casa Rio del Faggio, 618 m, San Godenzo (FI)
32. Torr. Acqua Cheta, in pozza, 800 m, San Benedetto in Alpe (FC)
33. Torr. Acqua Cheta, 730 m, Piana dei Romiti, San Godenzo (FI)
34. Fosso delle Piastrelle, 600 m, Castel dell'Alpe, Premilcuore (FC)
35. F. Rabbi, 580 m, Molino, Castel dell'Alpe, Premilcuore (FC)
36. Fosso del Cucco, 605 m, Castel dell'Alpe, Premilcuore (FC)
37. Rio di Fiumicello, 580 m, Fiumicello, Premilcuore (FC)
38. Poggio Cavallaro, in radura, 600 m, Premilcuore (FC)
39. Rio a Pian del Grado, 900 m, Corniolino, S. Sofia (FC)
40. Fosso Fondi, pozza di sorgente, 750 m, Celle, Corniolino, S. Sofia (FC)
41. Fosso Fondi, 700 m, Celle, Corniolino, S. Sofia (FC)

42. Fiume Bidente di Corniolino, 550 m, Celle, Corniolino, S. Sofia (FC)
43. Stagno dell'Orto Botanico di Val Bonella, 712 m, Santa Sofia (FC)
44. Fosso della Lama, "la Lama", 700 m, Bagno di Romagna (FC)
45. Fosso della Seghettina presso "la Lama", 750 m, Bagno di Romagna (FC)
46. Diga di Ridracoli, 557 m, La Casetta e Cà di Sopra, Ridracoli, Bagno di Romagna (FC)
47. F. Bidente di Pietrapazza, 500 m, Cortine, Bagno di Romagna (FC)
48. (§) Laghetto del Nocicchio, 900 m, Bagno di Romagna (FC) [500-1.000 m]
49. (§) Fosso di Falterona, 520 m, Pretella, S. Godenzo (FI) [1.500-2.000 m]
50. (§) Fosso Ronco Orlandino, 650 m, Castagno d'Andrea, S. Godenzo (FI) [1.500-2.000 m]
51. Gorga Nera, 1.300 m, San Godenzo (FI)
52. Laghetto degli Idoli, 1.368 m, Stia (AR)
53. F. Arno sotto Poggio Scheggi, 670 m, Stia (AR)
54. (§) F. Arno alla confluenza col torr. Gravina, 630 m, Stia (AR) [500-1.000 m]
55. Laghetto di Cotozzo, 1.050 m, Pian di Cotozzo, Stia (AR)
56. Fosso dell'Oia, 532 m, Ponte Biforco, Stia (AR)
57. Laghetto Metaleto, 890 m, Camaldoli, Poppi (AR)
58. Pantano di Castagno Miraglia, 937 m, Camaldoli, Poppi (AR)
59. Emissario del laghetto artificiale presso Case Asqua, 950 m, Poppi (AR)
60. Laghetto dell'Arboreto Storico "Carlo Siemoni", 830 m, Badia a Prataglia, Poppi (AR)
61. Laghetto artificiale di Vignano, 600 m, Poppi (AR)
62. Torr. Sova, 550 m, Lierna, Poppi (AR)
63. Torrente senza nome, 600 m, Corezzo, Chiusi della Verna (AR)
64. (§) Fosso Serra, 600 m, Molino di Corezzo, Corezzo, Chiusi della Verna (AR) [meno di 500 m]
65. Torr. Corsalone, 523 m, tra Rimbocchi e Siregiolo, Chiusi della Verna (AR)
66. Torr. Corsalone, 500 m, Rimbocchi, Chiusi della Verna (AR)
67. (§) Fosso della Selva, 670 m, Giampereta, Chiusi della Verna (AR) [500-1.000 m]
68. Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR)
69. (§) Pozza per irrigazione, 1.000 m, La Fornace, Poggio dello Spicchio, Chiusi della Verna (AR) [meno di 500 m]
70. Stagno presso Sasso Cavallino, 1.020 m, Chiusi della Verna (AR)
71. (§) L. di Tramoggiano, m 760, Tramoggiano, Case Nuove, Chiusi della Verna (AR) [1.500-2.000 m]
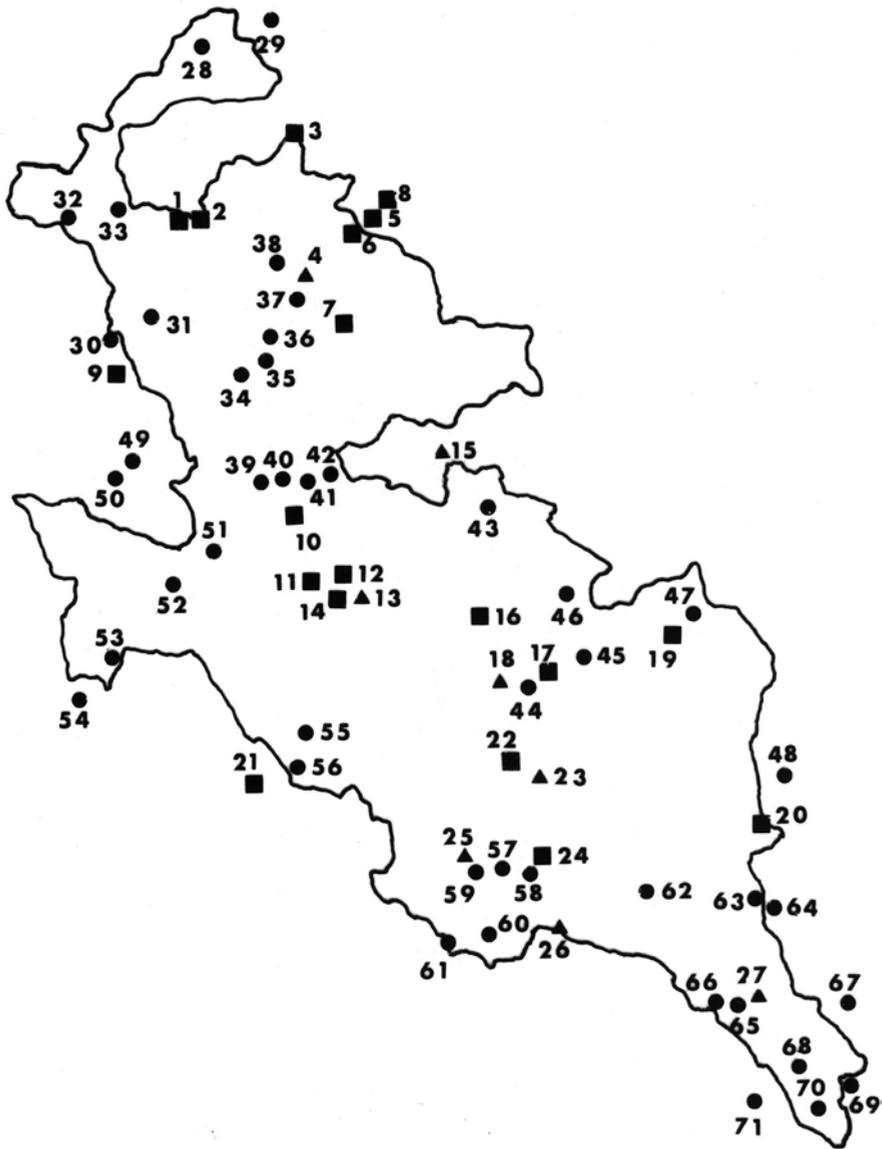
Fig. 1 - Cartina del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna. Sono indicate con numeri progressivi le 71 stazioni con dati di raccolta bibliografici e inediti. Le stazioni di raccolta bibliografiche sono indicate con un quadrato (■), le stazioni di raccolta con dati bibliografici e inediti sono indicate con un triangolo (▲) e le stazioni con dati esclusivamente inediti con un cerchio (●). Le stazioni indicate con il quadrato e il triangolo corrispondono al primo elenco di stazioni nel testo (1-27), mentre le stazioni indicate con un cerchio corrispondono al secondo elenco (28-71). Questa doppia elencazione determina nella cartina una numerazione dei siti non progressivamente uniforme.

Figg. 2-3 – Fiume Rabbi in estate in località Molino a Castel dell'Alpe (FC), dove sono state riscontrate 7 specie (foto R. Fabbri); laghetto del Podere Pratalino a Chiusi della Verna (AR) in giugno con 14 specie campionate (foto R. Fabbri).

Elenco delle specie

Per ciascuna specie sono riportati per primi i dati della letteratura, corredati dal relativo riferimento bibliografico tra parentesi e successivamente sono elencati i dati delle raccolte inedite. Per tutti si riportano il luogo di raccolta, la data e il raccoglitore. I dati inediti sono riportati in ordine cronologico, pertanto i dati che corrispondono a uno stesso luogo di cattura, ma in diversa data (con lo stesso o diverso raccoglitore/i) sono elencati separatamente. I riferimenti bibliografici nei riguardi di una stessa località sono stati invece riuniti, conseguentemente rendendo il criterio cronologico un po' meno lineare. La descrizione delle località corrisponde a quella dell'elenco delle località, anche se qualche differenza formale di scrittura può sussistere tra i dati bibliografici e quelli inediti. I raccoglitori sono ordinati in ordine alfabetico. Ove non riportato diversamente, si intende che sono stati raccolti individui adulti. La raccolta di esuvie e larve viene evidenziata; riportando "anche esuvie" si sottintende che sono stati raccolti gli adulti; con "esuvie" o "larve" si intende solo la raccolta di questi stadi; con "fotografia" si intende un'osservazione con testimonianza fotografica. Quando gli esemplari raccolti non facciano parte delle collezioni degli autori, viene indicata la diversa provenienza.
Non è riportato il numero degli esemplari perché, in considerazione della protezione in vigore sull'area naturale, questo lavoro è stato basato su un numero di prelievi il più limitato possibile, che ha portato come necessaria conseguenza un'analisi solo qualitativa.
L'elenco sistematico e la nomenclatura segue Dijkstra & Lewington (2006), con l'eccezione di *Calopteryx splendens ancilla* Sélys, 1853 invece di *C. s. caprai* Conci, 1956.

Sottordine **ZYGOPTERA**
Famiglia **Calopterygidae**

Calopteryx splendens ancilla Sélys, 1853
Dati bibliografici: S. Benedetto in Alpe (FC), 8.VI.1947, leg. P. Zangheri (Conci & Galvagni, 1948, sub *C. splendens* subsp.; Zangheri, 1966, sub *C. splendens* (Harris) subsp. *caprai* Conci (*C. spl.* var. *intermedia* Selys); Utzeri & D'Antonio, 2005, 2007); Premilcuore (FC), V-VIII (Zangheri, 1966, sub *C. splendens* subsp. *caprai* Conci; Utzeri & D'Antonio, 2005, 2007); F. Rabbi a Premilcuore (FC), 18.VII.1982, leg. M. Bacchi (Terzani et al., 1994); Fosso Acqua Cheta, 500 m, S. Benedetto in Alpe, Portico e S. Benedetto (FC), 21.VIII.1983, leg. F. Terzani (Terzani et al., 1994, sub *Calopteryx splendens caprai* Conci, 1956); Corniolo, 500 m, S. Sofia (FC), 28.VII.1985, leg. G. Campadelli (Terzani et al., 1994, sub *Calopteryx splendens caprai*); Foresta della Lama, 700 m, Bagno di Romagna (FC), 15.VII.1987, leg. G. Campadelli (Terzani et al., 1994, sub *Calopteryx splendens caprai*); Foresta della Lama, 700 m, Bagno di Romagna (FC), 18.VII.1987, leg. G. Campadelli (Terzani et al., 1994, sub *Calopteryx splendens caprai*); Torr. Corsalone, 545 m, Rimbocchi, alle pendici del Monte Fatucchio presso Chiusi della Verna (AR), 13.VIII.1992, leg. F. Terzani (D'Andrea, 1999, sub *Calopteryx splendens caprai*).
Dati inediti: Corniolo, 500 m, Santa Sofia (FC), VI.1969, leg. G. Campadelli; Corniolo, 500 m, Santa Sofia (FC), 15.VII.1991, leg. A. Mingazzini; Confluenza

del fosso "il Bagno" con il torr. Tramazzo, 426 m, Ottignana, Tredozio (FC), 7.VIII.2001, leg. F. Terzani; Rio di Fiumicello alla confluenza con il f. Rabbi, 520 m, Premilcuore (FC), 26.VII.2001, leg. R. Fabbri; Fosso Serra, 600 m, Molino di Corezzo, Corezzo, Chiusi della Verna (AR), 19.VI.2002, leg. R. Fabbri; Torr. Sova (Lierna), 550 m, Poppi (AR), 19.VI.2002, leg. F. Terzani; F. Rabbi, 580 m, Premilcuore, Castel dell'Alpe, Molino, Castel dell'Alpe, 24.VI.2002, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Fosso del Cucco, 605 m, Premilcuore (FC), Castel dell'Alpe, 24.VI.2002, leg. R. Fabbri; Rio di Fiumicello, 580 m, Fiumicello, Premilcuore (FC), 24.VI.2002, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Fosso delle Piastrelle, Premilcuore, 600 m, Castel dell'Alpe (FC), 24.VI.2002, leg. R. Fabbri; Laghetto dell'Eremo di Camaldoli, 1.050 m, Camaldoli, Poppi (AR), 14.VI.2007, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Torr. Corsalone, 545 m, Rimbocchi, Chiusi della Verna (AR), 19.VII. 2007, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Fosso della Selva, 670 m, Giampereta tra Rimbocchi e Chiusi della Verna (AR), 19.VII. 2007, leg. R. Fabbri, S. Rocchi & F. Terzani.

Calopteryx virgo meridionalis Sélys, 1873
Dati bibliografici: Torr. Archiano, 500 m, Ponte Biforco (Bibbiena), 27.VII.1981, leg. F. Terzani (sub *Agrion virgo meridionalis* (Sélys, 1873)) (TERZANI, 1987; UTZERI & D'ANTONIO, 2005, 2007); Fosso Cavina (Fiumicello), Premilcuore (FC), 1.VIII.1982, leg. M. Bacchi (TERZANI et al., 1994); Fosso Acqua Cheta, 500 m, S. Benedetto in Alpe, Portico e S. Benedetto (FC), 21.VIII.1983, leg. F. Terzani (TERZANI et al., 1994); Corniolo, 500 m, S. Sofia, 28.VII.1985, leg. G. Campadelli (TERZANI et al.,1994); Rio di Fiumicello alla confluenza del f. Rabbi (Premilcuore), 17.VIII.1990, leg. F. Terzani (TERZANI et al., 1994); Torr. Staggia, 2 km a monte di Stia, 573 m (AR), 30.VII.1988, leg. F. Terzani (D'ANDREA, 1999); Torr. Staggia 2 km a monte di Stia, 573 m (AR), 21.VII.1981, leg. F. Terzani (D'ANDREA, 1999); Torr. Corsalone a Rimbocchi, 545 m, alle pendici del Monte Fatucchio, presso Chiusi della Verna, 13.VIII.1992, leg. F. Terzani (D'ANDREA, 1999).
Dati inediti: Corniolo, 500 m, S. Sofia (FC), VII.1985, leg. G. Campadelli; Corniolo, 500 m, S. Sofia (FC), 15.VII.1991, leg. A. Mingazzini; Torr. Corsalone, 500 m, Rimbocchi, Chiusi della Verna (AR), 13.VIII.1992, leg. F. Terzani; Fosso di Falterona, 520 m, Pretella, S. Godenzo (FI), 17.VIII.1994, leg. F. Terzani; Fosso della Lama, "la Lama", 700 m, Bagno di Romagna (FC), 28.VII.1997, leg. F. Terzani; Fosso Fondi, 700 m, Celle, Corniolino, S. Sofia (FC), 14.VIII.1999, leg. R. Fabbri; F. Bidente di Corniolino, 550 m, Celle, Corniolino, S. Sofia (FC), 14.VIII.1999, leg. R. Fabbri; F. Arno alla confluenza col torr. Gravina, 630 m, Stia (AR), 24.VIII.2000, leg. F. Terzani; Fosso Ronco Orlandino, 650 m, Castagno d'Andrea, S. Godenzo (FI), 25.VI.2001, leg. F. Terzani; Fosso della Lama, "la Lama", 700 m, Bagno di Romagna (FC), 5.VII.2001, leg. R. Fabbri; Rio di Fiumicello alla confluenza con il f. Rabbi, 520 m, Premilcuore (FC), 26.VII.2001, leg. R. Fabbri; Rio di Fiumicello, 580 m, Premilcuore (FC), 26.VII.2001, leg. R. Fabbri; Confluenza del fosso "il Bagno" con il torr. Tramazzo, 426 m, Ottignana, Tredozio (FC), 7.VIII.2001, leg. F. Terzani; Fosso Troncalosso, 750 m, Osteria Nuova, S. Godenzo (FI), 7.VIII.2001, leg. F. Terzani; Torr. Archiano a Ponte

Biforco, 500 m, Bibbiena (AR), 14.VIII.2001, leg. F. Terzani; Fosso Serra, 600 m, Molino di Corezzo, Corezzo, Chiusi della Verna (AR), 14.VIII.2001, leg. F. Terzani; Torr. Sova, 550 m, Lierna, Poppi (AR), 19.VI.2002, leg. F. Terzani; Fosso Serra, 600 m, Molino di Corezzo, Corezzo, Chiusi della Verna (AR), 19.VI.2002, leg. R. Fabbri; Torrente senza nome, 600 m, Corezzo, Chiusi della Verna (AR), 19.VI.2002, leg. R. Fabbri; Fosso del Cucco, 605 m, Castel dell'Alpe, Premilcuore (FC), 24.VI.2002, leg. R. Fabbri & F. Terzani; F. Rabbi, 580 m, Fiumicello, Premilcuore (FC), 24.VI.2002, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Rio di Fiumicello, 580 m, Fiumicello, Premilcuore (FC), 24.VI.2002, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Fosso delle Piastrelle, 600 m, Castel dell'Alpe, Premilcuore (FC), 24.VI.2002, leg. R. Fabbri; Fosso dell'Oia, 532 m, Ponte Biforco, Stia (AR), 27.VI.2003, leg. F. Terzani; Torr. Corsalone, 523 m, tra Rimbocchi e Siregiolo, Chiusi della Verna (AR), 19.VI.2002, leg. R. Fabbri; Fosso Troncalosso presso Casa Rio del Faggio, 618 m, S. Godenzo (FI), 11.VII.2007, leg. S. Vanni; Torr. Corsalone, 545 m, Rimbocchi, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Fosso Serra, 590 m, Molino di Corezzo, Corezzo, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri, S. Rocchi & F. Terzani; F. Bidente di Pietrapazza, 500 m, Cortine, Bagno di Romagna (FC), 18.VIII.2008, leg. G. Mazza; Fosso della Lama, 700 m, "la Lama", Bagno di Romagna (FC), 18.VIII.2008, leg. G. Mazza, S. Rocchi & F. Terzani; F. Arno sotto Poggio Scheggi, 670 m, Stia (AR), 13.VII.2009, leg. G. Carano & G. Mazza; Torr. Acqua Cheta, 730 m, Piana dei Romiti, San Godenzo (FI), 23.VII.2009, leg. G. Carano & G. Mazza.

Calopteryx haemorrhoidalis haemorrhoidalis (Van der Linden, 1825)
Dati bibliografici: Torr. Archiano, 500 m, Ponte Biforco (Bibbiena), 27.VII.1981, leg. F. Terzani (Terzani, 1987, sub *Agrion haemorrhoidalis haemorrhoidalis* Van der Linden, 1825; Utzeri & D'Antonio, 2005, 2007);Corniolo, 500 m, S. Sofia (FC), 15.VII.1968, leg. G. Campadelli (Terzani et al., 1994).
Dati inediti: Corniolo, 500 m, S. Sofia (FC), VI.1968, leg. G. Campadelli; Confluenza del fosso "il Bagno" con il torr. Tramazzo (Ottignana), 426 m, Tredozio (FC), 7.VIII.2001, leg. F. Terzani; Fosso del Cucco, Castel dell'Alpe, Premilcuore (FC), 24.VI.2002, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Fosso delle Piastrelle, 600 m, Castel dell'Alpe, Premilcuore (FC), 24.VI.2002, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Torr. Corsalone, 545 m, Rimbocchi, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri & F. Terzani; F. Bidente di Pietrapazza, 500 m, Cortine, Bagno di Romagna (FC), 18.VIII.2008, leg. G. Mazza, fotografia.

Famiglia **Lestidae**

Lestes dryas Kirby, 1890
Dati bibliografici: nessuno.
Dati inediti: Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 19.VI.2002, leg. R. Fabbri; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 5.VII.2003, leg. R. Fabbri; Laghetto del Nocicchio, 900 m, Bagno di Romagna (FC), 13.VIII.2004, leg. F. Terzani; Laghetto di Podere Pratalino,

965 m, Chiusi della Verna (AR), 15.VI.2007, leg. R. Fabbri, G. Pezzi, S. Rocchi & F. Terzani; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri; Stagno presso Sasso Cavallino, 1.020 m, Chiusi della Verna (AR), 14.VII.2009, leg. G. Carano & G. Mazza.

Lestes virens vestalis Rambur, 1842
Dati bibliografici: nessuno.
Dati inediti: L. di Ponte, 627 m, Tredozio (FC), 12.VI.2003, leg. R. Fabbri; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 5.VII.2003, leg. R. Fabbri; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri.

Lestes viridis (Van der Linden, 1825)
Dati bibliografici: F. Montone a 450 m (S. Benedetto in Alpe), Portico e S. Benedetto, 21.VIII.1983, leg. F. Terzani (Terzani et al., 1994, sub *Chalcolestes viridis viridis* (Vander Linden, 1825)).
Dati inediti: Laghetto artificiale di Vignano, 600 m, Poppi (AR), 18.VIII.2005, leg. F. Terzani; L. di Tramoggiano, 760 m, Tramoggiano, Case Nuove, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri.

Sympecma fusca (Van der Linden, 1820)
Dati bibliografici: Campigna (Calamandrei & Terzani, 1993; Utzeri & D'Antonio, 2005, 2007).
Dati inediti: L. di Ponte, 627 m, Tredozio (FC), 12.VI.2003, leg. R. Fabbri.

Famiglia **Coenagrionidae**

Ischnura elegans (Van der Linden, 1820)
Dati bibliografici: nessuno.
Dati inediti: Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 19.VI.2002, leg. R. Fabbri; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 5.VII.2003, leg. R. Fabbri; L. di Ponte, 627 m, Tredozio (FC), 12.VI.2003, leg. R. Fabbri; Laghetto del Nocicchio, 900 m, Bagno di Romagna (FC), 13.VIII.2004, leg. F. Terzani; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 15.VI.2007, leg. R. Fabbri, G. Pezzi, S. Rocchi & F. Terzani; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri; Laghetto dell'Eremo di Camaldoli, 1.050 m, Camaldoli, Poppi (AR), 14.VI.2007, leg. R. Fabbri & F. Terzani; L. di Tramoggiano, 760 m, Tramoggiano, Case Nuove, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri.

Ischnura pumilio (Charpentier, 1825)
Dati bibliografici: Camaldoli (AR), VIII.1917, leg. A. Andreini (Carfì & Terzani, 1978; Utzeri & D'Antonio, 2005 e 2007).
Dati inediti: L. di Ponte, 627 m, Tredozio (FC), 12.VI.2003, leg. R. Fabbri; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 15.VI.2007, leg.

R. Fabbri, G. Pezzi, S. Rocchi & F. Terzani; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri.

Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840)
Dati bibliografici: Lagh. dell'Eremo di Camaldoli (1.050 m), 17.VII.1981 (D'Andrea, 1999).
Dati inediti: Laghetto Metaleto, 890 m, Camaldoli, Poppi (AR), 11.VII.2002, leg. F. Terzani; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 19.VI.2002, leg. R. Fabbri; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 5.VII.2003, leg. R. Fabbri; L. di Ponte, 627 m, Tredozio (FC), 12.VI.2003, leg. R. Fabbri; Laghetto del Nocicchio, 900 m, Bagno di Romagna (FC), 13.VIII.2004, leg. F. Terzani; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 15.VI.2007, leg. R. Fabbri, G. Pezzi, S. Rocchi & F. Terzani; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2003, leg. R. Fabbri; L. di Tramoggiano, 760 m, Tramoggiano, Case Nuove, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri; Laghetto degli Idoli, 1.368 m, Stia (AR), 22.VII.2009, leg. G. Carano & G. Mazza.

Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)
Dati bibliografici: Laghetto artificiale in località Case Asqua, presso Chiusi della Verna (950 m), 13.VIII.1992, leg. F. Terzani (D'Andrea, 1999).
Dati inediti: Laghetto Metaleto, 890 m, Camaldoli, Poppi (AR), 27.VII.1995, leg. F. Terzani (anche esuvie); Laghetto artificiale di Vignano, 600 m, Poppi (AR), 19.VI.2002, leg. F. Terzani; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 19.VI.2002, leg. R. Fabbri; Rio di Fiumicello, 580 m, Fiumicello, Premilcuore (FC), 24.VI.2002, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Laghetto Metaleto, 890 m, Camaldoli, Poppi (AR), 11.VII.2002, leg. F. Terzani; Laghetto artificiale presso Case Asqua, 950 m, Poppi (AR), 11.VII.2002, leg. F. Terzani; Laghetto dell'Eremo di Camaldoli, 1.050 m, Camaldoli, Poppi (AR), 11.VII.2002, leg. F. Terzani; L. di Ponte, 627 m, Tredozio (FC), 12.VI.2003, leg. R. Fabbri; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 5.VII.2003, leg. R. Fabbri; Laghetto del Nocicchio, 900 m, Bagno di Romagna (FC), 13.VIII.2004, F. Terzani; Laghetto artificiale di Vignano, 600 m, Poppi (AR), 18.VIII.2004, leg. F. Terzani; Laghetto artificiale presso Case Asqua, 950 m, Poppi (AR), 18.VIII.2005, leg. F. Terzani; Laghetto artificiale di Vignano, 600 m, Poppi (AR), 25.V.2006, leg. F. Cianferoni & G. Mazza; Laghetto Metaleto, 890 m, Camaldoli, Poppi (AR), 14.VI.2007, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Pantano di Castagno Miraglia, 937 m, Camaldoli, Poppi (AR), 14.VI.2007, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Laghetto dell'Eremo di Camaldoli, 1.050 m, Camaldoli, Poppi (AR), 14.VI.2007, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 15.VI.2007, leg. R. Fabbri, G. Pezzi, S. Rocchi & F. Terzani; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 25.IV.2008, leg. G. Mazza & F. Terzani (larve); Laghetto degli Idoli, 1.368 m, Stia (AR), 20.V.2009, leg. G. Carano, G. Mazza, S. Rocchi & F. Terzani; Laghetto di Cotozzo, 1.050 m,

Pian di Cotozzo, Stia (AR), 20.V.2009, leg. G. Carano, G. Mazza, S. Rocchi & F. Terzani (anche esuvie); Pantano di Castagno Miraglia, 937 m, Camaldoli, Poppi (AR), 14.VII.2007, leg. G. Carano & G. Mazza; Stagno presso Sasso Cavallino, 1.020 m, Chiusi della Verna (AR), 14.VII.2007, leg. G. Carano & G. Mazza.

Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)
Dati bibliografici: nessuno.
Dati inediti: Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 19.VI.2002, leg. R. Fabbri; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 5.VII.2003, leg. R. Fabbri; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 15.VI.2007, leg. R. Fabbri, G. Pezzi, S. Rocchi & F. Terzani; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 25.IV.2008, leg. G. Mazza & F. Terzani.

Erythromma lindenii (Sélys, 1840)
Dati bibliografici: nessuno.
Dati inediti: Laghetto del Nocicchio, 900 m, Bagno di Romagna (FC), 13.VIII.2004, leg. F. Terzani; L. di Tramoggiano, 760 m, Tramoggiano, Case Nuove, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri.

Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776)
Dati bibliografici: Lama (S. Sofia), 27.VI.1982, leg. M. Bacchi (TERZANI, 1987 sub *Ceriagrion tenellum* (Villers, 1789); Foresta della Lama (700 m), Bagno di Romagna, 15.VII.1987, leg. G. Campadelli (TERZANI et al., 1994); Foresta della Lama (700 m), Bagno di Romagna, 18.VII.1987, leg. G. Campadelli (TERZANI et al., 1994); Laghetto artificiale in località Case Asqua, presso Chiusi della Verna (950 m), 13.VIII.1992, leg. F. Terzani (D'ANDREA, 1999).
Dati inediti: Foresta della Lama, 700 m, Bagno di Romagna (FC), 1997, leg. L. Dapporto; Fosso della Lama, "la Lama", 700 m, Bagno di Romagna (FC), 5.VII.2001, leg. R. Fabbri; Laghetto artificiale di Vignano, 600 m, Poppi (AR), 19.VI.2002, leg. F. Terzani; Laghetto artificiale di Vignano, 600 m, Poppi (AR), 25.V.2006, leg. F. Cianferoni & G. Mazza; Rio di Fiumicello, 580 m, Fiumicello, Premilcuore (FC), 24.VI.2002, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Laghetto dell'Eremo di Camaldoli, 1.050 m, Camaldoli, Poppi (AR), 11.VII.2002, leg. F. Terzani; Laghetto Metaleto, 890 m, Camaldoli, Poppi (AR), 11.VII.2002, leg. F. Terzani; Laghetto dell'Eremo di Camaldoli, 1.050 m, Camaldoli, Poppi (AR), 14.VI.2007, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Pantano di Castagno Miraglia, 937 m, Camaldoli, Poppi (AR), 14.VI.2007, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 15.VI.2007, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Stagno dell'Orto Botanico di Valbonella, 712 m, Santa Sofia (FC), 10.V.2008, leg. G. Mazza & F. Terzani (anche esuvie); Pantano di Castagno Miraglia, 937 m, Camaldoli, Poppi (AR), 14.VII.2009, leg. G. Carano & G. Mazza.

Famiglia **Platycnemididae**

Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)
Dati bibliografici: Torr. Archiano a Ponte Biforco (Bibbiena), 500 m, 27.VII.1981, leg. F. Terzani (Terzani, 1987; Utzeri & D'Antonio, 2005, 2007); F. Rabbi a Premilcuore, 18.VII.1982, leg. M. Bacchi (Terzani et al., 1994); Fosso Acqua Cheta a S. Benedetto in Alpe (500 m), Portico e S. Benedetto, 21.VIII.1983, leg. F. Terzani (Terzani et al., 1994).
Dati inediti: Torr. Corsalone, 500 m, Rimbocchi, Chiusi della Verna (AR), 13.VIII.1992, leg. F. Terzani; Rio di Fiumicello, 580 m, Fiumicello, Premilcuore (FC), 26.VII.2001, leg. R. Fabbri; Fosso Troncalosso, 750 m, Osteria Nuova, S. Godenzo (FI), 7.VIII.2001, leg. F. Terzani; Torr. Corsalone, 523 m, tra Rimbocchi e Siregiolo, Chiusi della Verna (AR), 19.VI.2002, leg. R. Fabbri; Rio di Fiumicello, 580 m, Fiumicello, Premilcuore (FC), 24.VI.2002, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Rio di Fiumicello alla confluenza con il f. Rabbi, 520 m, Premilcuore (FC), 26.VII.2002, leg. R. Fabbri; Torr. Corsalone, 545 m, Rimbocchi, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 19.VI.2002, leg. R. Fabbri; F. Rabbi, 580 m, Molino, Castel dell'Alpe, Premilcuore (FC), 24.VI.2002, leg. R. Fabbri & F. Terzani; L. di Ponte, 627 m, Tredozio (FC), 12.VI.2003, leg. R. Fabbri; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 5.VII.2003, leg. R. Fabbri; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 15.VI.2007, leg. R. Fabbri, G. Pezzi S. Rocchi & F. Terzani; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri; L. di Tramoggiano, 760 m, Tramoggiano, Case Nuove, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri.

Sottordine **ANISOPTERA**
Famiglia **Aeshnidae**

Aeshna mixta Latreille, 1805
Dati bibliografici: nessuno.
Dati inediti: Stagno dell'Orto Botanico di Val Bonella, 712 m, Santa Sofia (FC), 10.V.2008, leg. G. Mazza & F. Terzani (larve); Fosso della Lama, 700 m, Bagno di Romagna (FC), 25.IX.2008, leg. G. Mazza (larva).

Aeshna affinis Van der Linden, 1820
Dati bibliografici: Cullacce, Campigna (S. Sofia), 10.VII.1985, G. Campadelli (Terzani et al., 1994); Campigna, La Calla, 4.VII.1958, D. Malmerendi (Museo Civico di Scienze Naturali di Faenza) (Tabarroni, 2011).
Dati inediti: Cullacce, 1.041 m, Campigna, Santa Sofia (FC), VII.1969, G. Campadelli.

Aeshna cyanea (Müller, 1764)
Dati bibliografici: Torr. Corsalone a Rimbocchi, alle pendici del Monte Fatucchio,

presso Chiusi della Verna (545 m), 13.VIII.1992, leg. F. Terzani (D'Andrea, 1999); Laghetto artificiale in località Case Asqua, presso Chiusi della Verna (950 m), 13.VIII.1992, leg. F. Terzani (D'Andrea, 1999).
Dati inediti: Laghetto artificiale presso Case Asqua, 950 m, Poppi (AR), 13.VIII.1992, leg. F. Terzani (anche esuvie); Torr. Corsalone, 500 m, Rimbocchi, Chiusi della Verna (AR), 13.VIII.1992, leg. F. Terzani (anche esuvie); Laghetto Metaleto, 890 m, Camaldoli, Poppi (AR), 27.VII.1995, leg. F. Terzani (esuvia); Fosso Fondi, 700 m, Celle, Corniolino, S. Sofia (FC), 14.VIII.1999, leg. R. Fabbri; Fosso Troncalosso, 750 m, Osteria Nuova, S. Godenzo (FI), 7.VIII.2001, leg. F. Terzani (larve); Laghetto Metaleto, 890 m, Camaldoli, Poppi (AR), 11.VII.2002, leg. F. Terzani; Laghetto artificiale presso Case Asqua, 950 m, Poppi (AR), 11.VII.2002, leg. F. Terzani; Laghetto dell'Eremo di Camaldoli, 1.050 m, Camaldoli, Poppi (AR), 11.VII.2002, leg. F. Terzani (anche esuvie); Diga di Ridracoli, 557 m, La Casetta e Cà di Sopra, Ridracoli, Bagno di Romagna (FC), 23.VI.2003, leg. R. Fabbri; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 5.VII.2003, leg. R. Fabbri; Laghetto artificiale di Vignano, 600 m, Poppi (AR), 18.VIII.2005, leg. F. Terzani; Laghetto dell'Arboreto Storico "Carlo Siemoni", 830 m, Badia a Prataglia, Poppi (AR), 8.IX.2008, leg. R. Benesperi, F. Cianferoni, G. Mazza, F. Terzani & A. Zoccola (esuvie); Stagno dell'Orto Botanico di Val Bonella, 712 m, Santa Sofia (FC), 21.IX.2008, leg. G. Mazza (larve); Fosso della Lama, 700 m, Bagno di Romagna (FC), 25.IX.2008, leg. G. Mazza (larva); Gorga Nera, 1.300 m, San Godenzo (FI), 14.X.2008, leg. G. Mazza, S. Rocchi & F. Terzani (larve); Pantano di Castagno Miraglia, 937 m, Camaldoli, Poppi (AR), 9.V.2009, leg. G. Carano & G. Mazza (larve); Pantano di Castagno Miraglia, 937 m, Camaldoli, Poppi (AR), 14.VII.2009, leg. G. Carano & G. Mazza (larve); Laghetto di Cotozzo, 1.050 m, Pian di Cotozzo, Stia (AR), 22.VII.2009, leg. G. Carano & G. Mazza (esuvia); Laghetto degli Idoli, 1.368 m, Stia (AR), 22.VII.2009, leg. G. Carano & G. Mazza.

Anax imperator Leach, 1815
Dati bibliografici: nessuno.
Dati inediti: Laghetto Metaleto, 890 m, Camaldoli, Poppi (AR), 27.VII.1995, leg. F. Terzani (anche esuvie); Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 19.VI.2002, leg. R. Fabbri; Laghetto Metaleto, 890 m, Camaldoli, Poppi (AR), 11.VII.2002, leg. F. Terzani (esuvia); Diga di Ridracoli, 557 m, La Casetta e Cà di Sopra, Ridracoli, Bagno di Romagna (FC), 23.VI.2003, leg. R. Fabbri; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 5.VII.2003, leg. R. Fabbri; Laghetto artificiale di Vignano, 600 m, Poppi (AR), 25.V.2006, leg. F. Cianferoni & G. Mazza (esuvie); Laghetto Metaleto, 890 m, Camaldoli, Poppi (AR), 14.VI.2007, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Laghetto dell'Eremo di Camaldoli, 1.050 m, Camaldoli, Poppi (AR), 14.VI.2007, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 15.VI.2007, leg. R. Fabbri, G. Pezzi, S. Rocchi & F. Terzani; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri; L. di Tramoggiano, 760 m, Tramoggiano, Case Nuove, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg.

R. Fabbri; Laghetto degli Idoli, 1.368 m, Stia (AR), 20.V.2009, leg. G. Carano, G. Mazza, S. Rocchi & F. Terzani (larve); Laghetto di Cotozzo, 1.050 m, Pian di Cotozzo, Stia (AR), 20.V.2009, leg. G. Carano, G. Mazza, S. Rocchi & F. Terzani (larve); Laghetto degli Idoli, 1.368 m, Stia (AR), 22.VII.2009, leg. G. Carano & G. Mazza (anche esuvia); Laghetto di Cotozzo, 1.050 m, Pian di Cotozzo, Stia (AR), 18.IX.2009, leg. G. Carano, A. Fani, G. Mazza, A. Villavecchia (larva).

Anax parthenope Sélys, 1839
Dati bibliografici: nessuno.
Dati inediti: L. di Ponte, 627 m, Tredozio (FC), 12.VI.2003, leg. R. Fabbri.

Famiglia **Gomphidae**

Onychogomphus forcipatus unguiculatus (Van der Linden, 1820)
Dati bibliografici: Alta valle del Rabbi, Premilcuore, 4.VII.1927, leg. P. Zangheri (CONCI & GALVAGNI, 1948; UTZERI & D'ANTONIO, 2005, 2007, sub F. Rabbi, Premilcuore); Premilcuore (FC), V-VIII (ZANGHERI, 1966; UTZERI & D'ANTONIO, 2005, 2007); F. Rabbi a Premilcuore, 18.VII.1982, leg. M. Bacchi (TERZANI et al., 1994); Fosso Cavina (Fiumicello), Premilcuore, 1.VIII.1982, leg. M. Bacchi (TERZANI et al.,1994).
Dati inediti: Corniolo, 500 m, (FC), 15.VIII.1991, leg. A. Mingazzini; F. Bidente di Corniolino, 550 m, Celle, Corniolino, S. Sofia (FC), 14.VIII.1999, leg. R. Fabbri; Rio di Fiumicello alla confluenza con il f. Rabbi, 520 m, Premilcuore (FC), 26.VII.2001, leg. R. Fabbri; Rio di Fiumicello, 580 m, Fiumicello, Premilcuore (FC), 26.VII.2001, leg. R. Fabbri; Poggio Cavallaro, in radura, m 600, Premilcuore (FC), 26.VII.2001, leg. R. Fabbri; Confluenza del fosso "il Bagno" con il torr. Tramazzo, 426 m, Ottignana, Tredozio (FC), 7.VIII.2001, leg. F. Terzani; Torr. Corsalone, 523 m, tra Rimbocchi e Siregiolo, Chiusi della Verna (AR), 19.VI.2002, leg. R. Fabbri; F. Rabbi, 580 m, Molino, Castel dell'Alpe, Premilcuore (FC), 24.VI.2002, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Rio di Fiumicello, 580 m, Fiumicello, Premilcuore (FC), 24.VI.2002, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Torr. Corsalone, 545 m, Rimbocchi, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri, S. Rocchi & F. Terzani; F. Bidente di Pietrapazza, 500 m, Cortine, Bagno di Romagna (FC), 18.VIII.2008, leg. G. Mazza.

Famiglia **Cordulegastridae**

Cordulegaster boltonii boltonii (Donovan, 1807)
Dati bibliografici: Fosso Cavina (Fiumicello), Premilcuore, 1.VIII.1982, leg. M. Bacchi (TERZANI et al., 1994); Corniolo (S. Sofia), 500 m, 15.VII.1968, leg. G. Campadelli (TERZANI et al., 1994); Fosso Acqua Cheta a S. Benedetto in Alpe (500 m), Portico e S. Benedetto, 21.VIII.1983, leg. F. Terzani (TERZANI et al., 1994); Foresta della Lama (700 m), Bagno di Romagna, 15.VII.1987, leg. G. Campadelli (TERZANI et al.,1994); Foresta della Lama (700 m), Bagno di Romagna, 18.VII.1987, leg. G. Campadelli (TERZANI et al., 1994); Torr. Staggia, 2 km a

monte di Stia, 573 m, 21.VII.1981, leg. F. Terzani (D'ANDREA, 1999 sub *C.* gr. *boltonii* (Donovan, 1807)); Fosso di Poggio Cavallino nei dintorni dell'Eremo di Camaldoli, presso Poppi (720 m), 13.VIII.1992, leg. F. Terzani (D'ANDREA, 1999 sub *C.* gruppo *boltonii* (Donovan, 1807)); Fiume Bidente di Pietrapazza, 620 m, Bagno di Romagna, 2004-05, leg. G. Mazza (MAZZA et al., 2008); Campigna Cullacce, 1.VII.1950, leg. D. Malmerendi (Museo Civico di Scienze Naturali di Faenza) (TABARRONI, 2011).
<u>Dati inediti</u>: Corniolo, 500 m, Santa Sofia (FC), VI.1969, leg. G. Campadelli (coll. Campadelli); F. Bidente di Corniolino, 550 m, Celle, Corniolino, S. Sofia (FC), 14.VIII.1999, leg. R. Fabbri; Fosso Fondi, 700 m, Celle, Corniolino, S. Sofia (FC), 14.VIII.1999, leg. R. Fabbri; Rio a Pian del Grado, 900 m, Corniolino, S. Sofia (FC), 14.VIII.1999, leg. R. Fabbri; Rio di Fiumicello, 580 m, Fiumicello, Premilcuore (FC), 26.VII.2001, leg. R. Fabbri; Fosso Troncalosso, 750 m, Osteria Nuova, S. Godenzo (FI), 7.VIII.2001, leg. F. Terzani; Fosso della Lama, "la Lama", 700 m, Bagno di Romagna (FC), 8.VIII.2001, leg. R. Fabbri; Fosso della Lama, "la Lama", 700 m, Bagno di Romagna (FC), 2.X.2001, leg. R. Fabbri; Rio di Fiumicello, 580 m, Fiumicello, Premilcuore (FC), 24.VI.2002, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Fosso del Cucco, 605 m, Castel dell'Alpe, Premilcuore (FC), 24.VI.2002, leg. R. Fabbri & F. Terzani; F. Rabbi, 580 m, Molino, Castel dell'Alpe, Premilcuore (FC), 24.VI.2002, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Emissario del laghetto artificiale presso Case Asqua, 950 m, Poppi (AR), 11.VII.2002, leg. F. Terzani (esuvie); Fosso Serra, 600 m, Molino di Corezzo, Corezzo, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2002, leg. R. Fabbri; Fosso dell'Oia, 532 m, Ponte Biforco, Stia (AR), 27.VI.2003, leg. F. Terzani; F. Arno sotto Poggio Scheggi, 670 m, Stia (AR), 13.VII.2009, leg. G. Carano & G. Mazza.

Cordulegaster bidentata Sélys, 1843
<u>Dati bibliografici</u>: Torr. Archiano a Ponte Biforco (Bibbiena) [nec torr. Camaldoli a Ponte Biforco (Poppi)], 500 m, 2.VIII.1971, leg. F. Terzani (CARFÌ & TERZANI, 1978; UTZERI & D'ANTONIO, 2005 e 2007); Torr. Archiano a Ponte Biforco (Bibbiena), 500 m, 27.VII.1981, leg. F. Terzani (TERZANI, 1987; UTZERI & D'ANTONIO, 2005 e 2007); Torrente al margine inferiore della foresta di Sasso Fratino, 1.000 m ca., 28.VI.1985, leg. F. Capra (TERZANI, 1987); Lama, Premilcuore, 27.VI.1982, leg. E. Bacchi (TERZANI, 1987); Foresta della Lama (700 m), Bagno di Romagna, 15.VII.1987, leg. G. Campadelli (TERZANI et al., 1994); Foresta della Lama (700 m), Bagno di Romagna, 18.VII.1987, leg. G. Campadelli (TERZANI et al., 1994).
<u>Dati inediti</u>: Fosso della Lama, "la Lama", 700 m, Bagno di Romagna (FC), 5.VII.2001, leg. R. Fabbri; Fosso Fondi, pozza di sorgente, 750 m, Celle, Corniolino, S. Sofia (FC), Corniolino, 14.VIII.1999, leg. R. Fabbri & I. Togni; Laghetto del Nocicchio, 900 m, Bagno di Romagna (FC), 13.VIII.2004, leg. F. Terzani; Fosso della Seghettina presso "la Lama", 750 m, Bagno di Romagna (FC), 28.VII.1997, leg. L. Dapporto.

Famiglia **Libellulidae**

Libellula quadrimaculata Linnaeus, 1758
Dati bibliografici: nessuno.
Dati inediti: L. di Ponte, 627 m, Tredozio (FC), 12.VI.2003, leg. R. Fabbri; Laghetto artificiale di Vignano, 600 m, Poppi (AR), 25.V.2006, leg. F. Cianferoni & G. Mazza (larva).

Libellula depressa Linnaeus, 1758
Dati bibliografici: Torr. Archiano a Ponte Biforco (Bibbiena), 27.VII.1981, leg. F. Terzani (TERZANI, 1987; UTZERI & D'ANTONIO, 2005, 2007); Corniolo (S. Sofia), 500 m, 15.VII.1968, leg. G. Campadelli (TERZANI et al., 1994); Passo della Calla, 1.500 m, 5.VI.1988, leg. G. Campadelli (TERZANI et al., 1994); Lagh. dell'Eremo di Camaldoli (1.050 m), 1.V.1981, leg. F. Terzani (D'ANDREA, 1999, sub *Platetrum depressum* (Linné, 1758)) (larva).
Dati inediti: Laghetto dell'Eremo di Camaldoli, 1.050 m, Camaldoli, Poppi (AR), 1.V.1981, leg. A. Mascagni (larva) (coll. Mascagni); Laghetto Metaleto, 890 m, Camaldoli, Poppi (AR), 27.VII.1995, leg. F. Terzani; Torr. Acqua Cheta, in pozza, 800 m, San Benedetto in Alpe (FC), 2.VI.1996, leg. G. Pezzi; Laghetto artificiale di Vignano, 600 m, Poppi (AR), 19.VI.2002, leg. F. Terzani; Fosso Serra, 600 m, Molino di Corezzo, Corezzo, Chiusi della Verna (AR), 19.VI.2002, leg. R. Fabbri; Torr. Corsalone, 523 m, tra Rimbocchi e Siregiolo, Chiusi della Verna (AR), 19.VI.2002, leg. R. Fabbri; Pozza per irrigazione, 1.000 m, La Fornace, Poggio dello Spicchio, Chiusi della Verna (AR), 19.VI.2002, leg. R. Fabbri; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 19.VI.2002, leg. R. Fabbri; Fosso delle Piastrelle, 600 m, Castel dell'Alpe, Premilcuore (FC), 24.VI.2002, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Laghetto dell'Eremo di Camaldoli, 1.050 m, Camaldoli, Poppi (AR), 11.VII.2002, leg. F. Terzani; Torr. Sova, 550 m, Lierna, Poppi (AR), 11.VII.2002, leg. F. Terzani; Laghetto artificiale presso Case Asqua, 950 m, Poppi (AR), 11.VII.2002, leg. F. Terzani (esuvia); L. di Ponte, 627 m, Tredozio (FC), 12.VI.2003, leg. R. Fabbri; Diga di Ridracoli, 557 m, La Casetta e Cà di Sopra, Ridracoli, Bagno di Romagna (FC), 23.VI.2003, leg. R. Fabbri; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 5.VII.2003, leg. R. Fabbri; Laghetto artificiale di Vignano, 600 m, Poppi (AR), 25.V.2006, leg. F. Cianferoni & G. Mazza; Laghetto Metaleto, 890 m, Camaldoli, Poppi (AR), 14.VI.2007, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Laghetto dell'Eremo di Camaldoli, 1.050 m, Camaldoli, Poppi (AR), 14.VI.2007, leg. R. Fabbri & F. Terzani; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 15.VI.2007, leg. R. Fabbri, G. Pezzi, S. Rocchi & F. Terzani; Torr. Corsalone, 545 m, Rimbocchi, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri, S. Rocchi & F. Terzani; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri; Pantano di Castagno Miraglia, 937 m, Camaldoli, Poppi (AR), 14.VI.2007, leg. R. Fabbri & F. Terzani; L. di Tramoggiano, 760 m, Tramoggiano, Case Nuove, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri; Laghetto degli Idoli, 1.368 m, Stia (AR), 20.V.2009, leg. G. Carano, G. Mazza, S. Rocchi & F. Terzani (esuvie); Laghetto di Cotozzo,

1.050 m, Pian di Cotozzo, Stia (AR), 20.V.2009, leg. G. Carano, G. Mazza, S. Rocchi & F. Terzani (esuvie); Stagno presso Sasso Cavallino, 1.020 m, Chiusi della Verna (AR), 14.VII.2009, leg. G. Carano & G. Mazza; Laghetto degli Idoli, 1.368 m, Stia (AR), 22.VII.2009, leg. G. Carano & G. Mazza.

Libellula fulva Müller, 1764
Dati bibliografici: nessuno.
Dati inediti: L. di Tramoggiano, 760 m, Tramoggiano, Case Nuove, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri.

Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)
Dati bibliografici: nessuno.
Dati inediti: Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri; L. di Tramoggiano, 760 m, Tramoggiano, Case Nuove, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri; Laghetto di Cotozzo, 1.050 m, Pian di Cotozzo, Stia (AR), 22.VII.2009, leg. G. Carano & G. Mazza.

Orthetrum coerulescens (Fabricius, 1798)
Dati bibliografici: nessuno.
Dati inediti: Laghetto artificiale di Vignano, 600 m, Poppi (AR), 18.VIII.2005, leg. F. Terzani.

Orthetrum brunneum (Fonscolombe, 1837)
Dati bibliografici: F. Rabbi a Premilcuore, 18.VII.1982, leg. M. Bacchi (Terzani et al., 1994).
Dati inediti: F. Bidente di Corniolino, 550 m, Celle, Corniolino, S. Sofia (FC), 14.VIII.1999, leg. R. Fabbri; Torr. Corsalone, 523 m, tra Rimbocchi e Siregiolo, Chiusi della Verna (AR), 19.VI.2002, leg. R. Fabbri; Rio di Fiumicello, 580 m, Fiumicello, Premilcuore (FC), 24.VI.2002, leg. R. Fabbri; F. Rabbi, 580 m, Molino, Castel dell'Alpe, Premilcuore (FC), 24.VI.2002, leg. R. Fabbri; Torr. Corsalone, 545 m, Rimbocchi, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri, S. Rocchi & F. Terzani; Fosso della Selva, 670 m, Giampereta, Chiusi della Verna (AR), 19.VII.2007, leg. R. Fabbri, S. Rocchi & F. Terzani.

Sympetrum sanguineum (Müller, 1764)
Dati bibliografici: Campigna (Calamandrei & Terzani, 1993; Utzeri & D'Antonio, 2005, 2007).
Dati inediti: Laghetto del Nocicchio, 900 m, Bagno di Romagna (FC), 13.VIII.2004, leg. F. Terzani; Gorga Nera, 1.300 m, San Godenzo (FI), 14.X.2008, leg. G. Mazza, S. Rocchi & F. Terzani (larve).

Sympetrum striolatum (Charpentier, 1840)
Dati bibliografici: Passo dei Mandrioli, Bagno di Romagna (FC), leg. P. Zangheri (Conci & Galvagni, 1948); Crinale appenninico alla Burraia, Campigna (FC), VI-X, leg. P. Zangheri (Conci & Galvagni, 1948; Zangheri, 1966); Campigna

(FC), leg. P. Zangheri (Conci & Galvagni, 1948; Zangheri, 1966; Utzeri & D'Antonio, 2005, 2007); Passo del Muraglione (FI), VI-X (Zangheri, 1966; Utzeri & D'Antonio, 2005, 2007); Campigna (Calamandrei & Terzani, 1993); T. Satanasso (800 m), S. Sofia, leg. G. Campadelli (Terzani et al., 1994); Campigna, La Lama, 2.VIII.1964, leg. D. Malmerendi (Museo Civico di Scienze Naturali di Faenza) (Tabarroni, 2011).
Dati inediti: Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 5.VII.2003, leg. R. Fabbri; Laghetto artificiale di Vignano, 600 m, Poppi (AR), 18.VIII.2005, leg. F. Terzani; Gorga Nera, 1.300 m, San Godenzo (FI), 14.X.2008, leg. G. Mazza, S. Rocchi & F. Terzani (larve).

Sympetrum meridionale (Sélys, 1841)
Dati bibliografici: nessuno.
Dati inediti: Foresta della Lama, 700 m, Bagno di Romagna (FC), 4.VIII.1982, leg. G. Magnani (Coll. Museo di Scienze Naturali di Cesena); Gorga Nera, 1.300 m, San Godenzo (FI), 14.X.2008, leg. G. Mazza, S. Rocchi & F. Terzani (larve).

Crocothemis erythraea (Brullé, 1832)
Dati bibliografici: nessuno.
Dati inediti: L. di Ponte, 627 m, Tredozio (FC), 12.VI.2003, leg. R. Fabbri; Laghetto di Podere Pratalino, 965 m, Chiusi della Verna (AR), 15.VI.2007, leg. R. Fabbri, G. Pezzi & F. Terzani.

Conclusioni

Le segnalazioni elencate sono in tutto 324, di cui 67 sono tratte dalla bibliografia mentre le restanti 257 risultano ancora inedite. Tra queste ultime sono tutte confermate le 19 specie citate in bibliografia, e a queste se ne aggiungono 14 non ancora note per il Parco: *Lestes dryas*, *Lestes virens vestalis*, *Ischnura elegans*, *Coenagrion scitulum*, *Erythromma lindenii*, *Aeshna mixta, Anax imperator*, *Anax parthenope*, *Libellula quadrimaculata, Libellula fulva*, *Orthetrum cancellatum*, *Orthetrum coerulescens*, *Sympetrum meridionale* e *Crocothemis erythraea*. Una specie è stata riportata erroneamente in bibliografia: *Ceriagrion tenellum* (citazione errata per *Pyrrhosoma nymphula*). Pertanto questo taxon non è stato ricordato nell'elenco delle specie. Complessivamente si tratta quindi di 33 specie, appartenenti a 17 generi e 8 famiglie (4 di Zygoptera e 4 di Anisoptera) raccolte in 71 stazioni diverse. Alcune di queste stazioni sono state visitate più volte nel corso dello stesso anno o in più anni.
Specie particolarmente interessanti raccolte nel versante toscano sono risultate: *Ischnura pumilio*, *Coenagrion scitulum* e *Cordulegaster bidentata* poiché risultano protette dalla L.R. toscana 56/2000. Quest'ultima specie, insieme a *Libellula quadrimaculata*, raccolte nel versante romagnolo, sono inserite nella lista di controllo e attenzione della L.R. 15/2006 della Regione dell'Emilia-Romagna, ma non tra le specie particolarmente protette della suddetta legge siccome non

risultano rare e/o minacciate.
Nelle tabelle successive riassumiamo tutte le conoscenze fin qui acquisite per l'area studiata.
In tab. 1 riportiamo la bibliografia (in ordine alfabetico) di ciascuna specie; l'indicazione "presente lavoro" significa che i dati riportati sono tutti o in parte inediti.
In tab. 2 riportiamo il versante di raccolta (versante adriatico; versante tirrenico). Nel caso di raccolta sul crinale o comunque incerta, l'attribuzione viene fatta per entrambi i versanti. Inoltre viene indicato l'ambiente di raccolta ("acque lotiche"; "acque lentiche"; oppure "varie", ossia radura, crinale, passo o non conosciuto) ed il mese di raccolta di larve, esuvie e adulti. Quando la segnalazione per una determinata mensilità riguarda solo le larve il simbolo di presenza è posto fra parentesi: (x). Questa notazione si rende necessaria per non determinare errate valutazioni sul periodo di volo di alcune specie.
In tab. 3 registriamo, sempre per ciascuna specie, la distribuzione verticale suddivisa in fasce altitudinali di 100 metri.
Le specie raccolte nei due versanti si equivalgono: 25 sono state raccolte su entrambi i versanti, 4 sono esclusive del versante adriatico (*Sympecma fusca*, *Aeshna mixta*, *A. affinis* e *Anax parthenope*) e 4 del versante tirrenico (*Coenagrion scitulum*, *Libellula fulva*, *Orthetrum cancellatum* e *O. coerulescens*). Invece le specie presenti in acque lentiche prevalgono nettamente su quelle presenti in acque lotiche: 27 contro 15. Inoltre 14 specie sono state raccolte in ambienti diversi (lontano da acque o queste non adeguatamente segnalate). Ben 10 specie sono state raccolte sia in acque lentiche che lotiche, ma alcune di queste raccolte sono chiaramente occasionali: tali appaiono *Calopteryx splendens ancilla*, *Cordulegaster bidentata* e *Orthetrum coerulescens* in acque lentiche. Infine, per quanto riguarda il periodo di volo, *Sympetrum striolatum* appare la specie a più ampio periodo di volo e ciò viene dedotto dalle segnalazioni bibliografiche di Zangheri (1966). Occorre anche osservare che alcune specie, che presentano scarsi dati di raccolta, non riflettono sicuramente il loro reale periodo di volo.
In tab. 3 registriamo, sempre per ciascuna specie, la distribuzione verticale suddivisa in fasce altitudinali di 100 metri.
Per alcune specie sono presenti soluzioni di continuità altitudinali, dovute alla mancanza di ambienti adatti a quella determinata specie o a carenze nelle ricerche. Alcune specie hanno un ampio spettro di presenza (sia pur discontinuo), in particolare: *Libellula depressa*, *Sympetrum striolatum*, *Aeshna cyanea*, mentre per altre la presenza è molto ristretta, probabilmente limitata dalla mancanza di ambienti idonei alla loro riproduzione (*Coenagrion scitulum*, *Aeshna affinis*, *Anax parthenope*, *Libellula fulva*, *Orthetrum coerulescens*). Abbastanza casuale appare invece la raccolta di *Calopteryx splendens ancilla* nella fascia altitudinale maggiore.

Specie	Bibliografia
Calopteryx splendens ancilla	CONCI & GALVAGNI, 1948; D'ANDREA, 1999; TERZANI et al., 1994; UTZERI & D'ANTONIO, 2005, 2007; ZANGHERI, 1966; presente lavoro
Calopteryx virgo meridionalis	D'ANDREA, 1999; TERZANI, 1987; TERZANI et al., 1994; UTZERI & D'ANTONIO, 2005, 2007; presente lavoro
Calopteryx haemorrhoidalis haemorrhoidalis	TERZANI, 1987; TERZANI et al., 1994; UTZERI & D'ANTONIO, 2005, 2007; presente lavoro
Lestes dryas	Presente lavoro
Lestes virens vestalis	Presente lavoro
Lestes viridis	TERZANI et al., 1994; presente lavoro
Sympycma fusca	CALAMANDREI & TERZANI, 1993; UTZERI & D'ANTONIO, 2005, 2007
Ischnura elegans	Presente lavoro
Ischnura pumilio	CARFÌ & TERZANI, 1978; UTZERI & D'ANTONIO, 2005, 2007; presente lavoro
Enallagma cyathigerum	D'ANDREA, 1999; presente lavoro
Coenagrion puella	D'ANDREA, 1999; presente lavoro
Coenagrion scitulum	Presente lavoro
Erythromma lindenii	Presente lavoro
Pyrrhosoma nymphula	D'ANDREA, 1999; TERZANI, 1987; TERZANI et al., 1994; presente lavoro
Platycnemis pennipes	TERZANI, 1987; TERZANI et al., 1994; UTZERI & D'ANTONIO, 2005, 2007; presente lavoro
Aeshna mixta	Presente lavoro
Aeshna affinis	TERZANI et al., 1994; presente lavoro
Aeshna cyanea	D'ANDREA, 1999; presente lavoro
Anax imperator	Presente lavoro
Anax parthenope	Presente lavoro
Onychogomphus forcipatus unguiculatus	CONCI & GALVAGNI, 1948; TERZANI et al., 1994; UTZERI & D'ANTONIO, 2005, 2007; ZANGHERI, 1966; presente lavoro
Cordulegaster boltonii boltonii	D'ANDREA, 1999; TERZANI et al., 1994; MAZZA et al., 2008; presente lavoro
Cordulegaster bidentata	UTZERI & D'ANTONIO, 2005, 2007; presente lavoro
Libellula quadrimaculata	Presente lavoro
Libellula depressa	D'ANDREA, 1999; TERZANI, 1987; TERZANI et al., 1994; UTZERI & D'ANTONIO, 2005, 2007; presente lavoro
Libellula fulva	Presente lavoro
Orthetrum cancellatum	Presente lavoro
Orthetrum coerulescens	Presente lavoro
Orthetrum brunneum	TERZANI et al., 1994; presente lavoro
Sympetrum sanguineum	CALAMANDREI & TERZANI, 1993; UTZERI & D'ANTONIO, 2005, 2007
Sympetrum striolatum	CALAMANDREI & TERZANI, 1993; CONCI & GALVAGNI, 1948; TERZANI et al., 1994; UTZERI & D'ANTONIO, 2005, 2007; ZANGHERI, 1966; presente lavoro
Sympetrum meridionale	Presente lavoro
Crocothemis erythraea	Presente lavoro

Tab. 1 - Bibliografia concernente le specie raccolte nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna e negli immediati dintorni.

Specie	vers. adriatico	vers. tirrenico	acque lotiche	acque lentiche	varie	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre
Calopteryx splendens ancilla	x	x	x	x			x	x	x	x		
Calopt. virgo meridionalis	x	x	x		x			x	x	x		
Calopt. h. haemorrhoidalis	x	x	x		x			x	x	x		
Lestes dryas	x	x		x				x	x	x		
Lestes virens vestalis	x	x		x				x	x			
Lestes viridis	x	x	x	x					x	x		
Sympycma fusca	x			x	x			x				
Ischnura elegans	x	x		x				x	x	x		
Ischnura pumilio	x	x		x	x			x	x	x		
Enallagma cyathigerum	x	x		x				x	x	x		
Coenagrion puella	x	x	x	x		(x)	x	x	x	x		
Coenagrion scitulum		x		x		x		x	x			
Erythromma lindenii	x	x		x					x	x		
Pyrrhosoma nymphula	x	x	x	x	x		x	x	x	x		
Platycnemis pennipes	x	x	x	x				x	x	x		
Aeshna mixta	x		x	x			(x)				(x)	
Aeshna affinis	x				x				x			
Aeshna cyanea	x	x	x	x			(x)	x	x	x	x	(x)
Anax imperator	x	x		x			(x)	x	x		(x)	
Anax parthenope	x			x				x				
Onychogomphus forcipatus unguiculatus	x	x	x		x		x	x	x	x		
Cordulegaster b. boltonii	x	x	x		x			x	x	x		x
Cordulegaster bidentata	x	x	x	x	x			x	x	x		
Libellula quadrimaculata	x	x		x			(x)	x				
Libellula depressa	x	x	x	x	x		x	x	x			
Libellula fulva		x		x					x			
Orthetrum cancellatum		x		x					x			
Orthetrum coerulescens		x		x						x		
Orthetrum brunneum	x	x	x					x	x	x		
Sympetrum sanguineum	x	x		x	x					x		(x)
Sympetrum striolatum	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x
Sympetrum meridionale	x	x		x	x					x		(x)
Crocothemis erythraea	x	x		x				x				

Tab. 2 - Versante geografico, ambienti e stagionalità di raccolta delle specie riscontrate nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna e negli immediati dintorni.

Specie	401-500	501-600	601-700	701-800	801-900	901-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500
Calopteryx splendens ancilla	x	x	x				x				
Cal. virgo meridionalis	x	x	x	x							
Cal. h. haemorrhoidalis	x	x									
Lestes dryas					x	x	x				
Lestes virens vestalis			x			x					
Lestes viridis	x	x		x							
Sympycma fusca			x				x				
Ischnura elegans			x	x	x	x	x				
Ischnura pumilio			x		x	x					
Enallagma cyathigerum			x	x	x	x	x			x	
Coenagrion puella		x	x		x	x	x			x	
Coenagrion scitulum						x					
Erythromma lindenii				x	x						
Pyrrhosoma nymphula		x	x	x	x	x	x				
Platycnemis pennipes	x	x	x	x		x					
Aeshna mixta			x	x							
Aeshna affinis							x				
Aeshna cyanea	x	x	x	x	x	x	x		x	x	
Anax imperator		x		x	x	x	x			x	
Anax parthenope			x								
Onychogomphus forcipatus unguiculatus	x	x	x								
Cordulegaster b. boltonii	x	x	x	x	x	x					
Cordulegaster bidentata	x		x	x	x	x					
Libellula quadrimaculata		x	x								
Libellula depressa	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
Libellula fulva				x							
Orthetrum cancellatum				x		x	x				
Orthetrum coerulescens		x									
Orthetrum brunneum	x	x	x								
Sympetrum sanguineum					x		x		x		
Sympetrum striolatum		x		x		x	x	x	x		x
Sympetrum meridionale			x						x		
Crocothemis erythraea			x			x					

Tab. 3 - Distribuzione altitudinale delle specie raccolte nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna e negli immediati dintorni.

Ringraziamenti

Gli autori anzitutto ringraziano la Società per gli Studi Naturalistici della Romagna e la Direzione del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna, in particolare il dott. Nevio Agostini, per i permessi di ricerca rilasciati e per l'assistenza e la fornitura di aiuti economici.
I nostri ringraziamenti vanno anche a tutti coloro che ci hanno offerto collaborazione e fornito materiale in studio. Un ringraziamento particolarmente sentito va, fra questi, a Giuseppe Mazza, per l'abbondante materiale raccolto e ceduto in studio nell'ambito di una borsa di studio per una ricerca naturalistica dedicata al naturalista forlivese Pietro Zangheri, inerente alla conservazione di specie ed habitat degli ambienti umidi del Parco Nazionale.

Bibliografia

Calamandrei S. & Terzani F., 1993 - Cataloghi del Museo di Storia Naturale Sezione di Zoologia "La Specola" dell'Università di Firenze. XII. Odonata: revisione della vecchia collezione italiana (1870-1894) conservata a secco (Insecta: Odonata). *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie,* Serie B, 99 (1992): 23-37.

Carfì S. & Terzani F., 1978 - Note su alcune specie di Odonati toscani (II contributo alla conoscenza degli Odonati italiani). *Redia*, 61: 191-203.

Conci C. & Galvagni O., 1948 - Fauna di Romagna (collezione Zangheri). Odonati. *Bollettino della Società entomologica italiana*, Genova, 27: 72-76.

D'Andrea M., 1999 - La fauna odonatologica della provincia di Arezzo, Italia centrale (Odonata). *Bollettino dell'Associazione romana di Entomologia*, 54 (1-4): 1-30.

Dijkstra K.-D.B. & Lewington R., 2006 - Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe including western Turkey and north-western Africa. *British Wildlife Publishing*, Milton on Stour, Gillingham, Dorset, UK, 320 pp.

Mazza G., Terzani F. & Rocchi S., 2008 - Ricerche floro-faunistiche in alcune zone umide del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (Toscana, Emilia-Romagna). *Quaderni della Stazione di Ecologia del civico Museo di Storia naturale di Ferrara,* 18: 37-88.

Rocchi S. & Mascagni A., 2006 - Coleotterofauna acquatica e semiacquatica del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna. *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, 21 (2005): 1-32.

Tabarroni A., 2011 - Gli Odonati della collezione "Malmerendi" (Museo Civico di Scienze Naturali di Faenza) (Insecta Odonata). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, 31 (2010): 37-46.

Terzani F., 1987 - Ricerche odonatologiche in Toscana. II. Notizie sul *Cordulegaster bidentatus bidentatus* Sélys, 1843 nella regione e zone limitrofe (XIII contributo alla

conoscenza degli Odonati italiani). *Atti Mus. civ. Stor. nat. Grosseto*, 11-12: 95-99.

TERZANI F., ROMANO V. & CARFÌ S., 1994 - Attuali conoscenze sulla odonatofauna della Romagna. *Bollettino della Società entomologica italiana*, Genova, 126 (2): 99-120.

UTZERI C. & D'ANTONIO C., 2005 - Insecta, Odonata. In: RUFFO S. & STOCK F. (eds.). - Checklist e distribuzione della fauna italiana. *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona,* 2a. serie, Sezione Scienze della Vita, 16, 307 pp. con CD-ROM.

UTZERI C. & D'ANTONIO C., 2007 - Insecta, Odonata. In: RUFFO S. & STOCK F. (eds.). Checklist and distribution of the Italian fauna. *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona,* 2ª serie, Sezione Scienze della Vita, 17 (2006), 303 pp. with CD-ROM.

ZANGHERI P., 1966 - Repertorio sistematico e topografico della flora e della fauna vivente e fossile della Romagna. *Museo Civico di Storia Naturale di Verona,* Memorie fuori serie n. 1, 2: 485-854.

Indirizzo degli autori:

Fabio Terzani
Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze
Sezione di Zoologia "La Specola"
via Romana, 17 I - 50125 Firenze
e-mail: libellula.ter@gmail.com

Roberto Fabbri
Museo Civico, Sezione Naturalistica
via Vittorio Veneto, 1/a
I - 48012 Bagnacavallo RA
e-mail: eco.fabbri@gmail.com